1. **Akihiro Nishiguchi, Akikazu Murakami, Takachika Azuma *and* Masayuki Oda :** A Trade-off Between Thermostability and Binding Affinity of Anti-(4-hydroxy-3-nitrophenyl)Acetyl Antibodies During the Course of Affinity Maturation., *The Protein Journal,* **41,** *2,* 293-303, 2022.
2. **Muhammad Reza Pahlevi, Keiji Murakami, Yuka Hiroshima, Akikazu Murakami *and* Hideki Fujii :** pruR and PA0065 Genes Are Responsible for Decreasing Antibiotic Tolerance by Autoinducer Analog-1 (AIA-1) in Pseudomonas aeruginosa, *Antibiotics,* **11,** *6,* 773, 2022.
3. **Naoto Okada, Akikazu Murakami, Masami Satou, Shingen Nakamura, Shiroh Fujii, Kimiko Sogabe, Mamiko Takahashi, Asami Okada, Akane Abe, Hideki Fujii, Masahiro Abe, Momoyo Azuma *and* Keisuke Ishizawa :** First reported case of Lachnoanaerobaculum gingivalis bacteremia in an acute myeloid leukemia patient with oral mucositis during high dose chemotherapy., *Anaerobe,* **76,** 2022.
4. **Narutoshi Tsukahara, Akikazu Murakami, Maiko Motohashi, Hiroshi Nakayama, Yoshiro Kondo, Yuji Ito, Takachika Azuma *and* Hidehiro Kishimoto :** An alpaca single-domain antibody (VHH) phage display library constructed by CDR shuffling provided high-affinity VHHs against desired protein antigens., *International Immunology,* **34,** *8,* 421-434, 2022.
5. **Yuta Uemura, Yuka Hiroshima, Ayano Tada, Keiji Murakami, Kaya Yoshida, Yuji Inagaki, Tomomi Kuwahara, Akikazu Murakami, Hideki Fujii *and* Hiromichi Yumoto :** Porphyromonas gingivalis Outer Membrane Vesicles Stimulate Gingival Epithelial Cells to Induce Pro-Inflammatory Cytokines via the MAPK and STING Pathways, *Biomedicines,* **10,** *10,* 2643, 2022.
6. **Ryo Yonehara, Shigefumi Kumachi, Kenji Kashiwagi, Kanako Wakabayashi-Nakao, Maiko Motohashi, Taihei Murakami, Teruhiko Yanagisawa, Hidenao Arai, Akikazu Murakami, Yukio Ueno, Naoto Nemoto *and* Masayuki Tsuchiya :** A novel agonist with homobivalent single-domain antibodies that bind the FGF receptor 1 domain III functions as an FGF2 ligand, *Journal of Biological Chemistry,* **299,** *2,* 102804, 2022.
7. **Yuka Hiroshima, Jun-ichi Kido, Rie Kido, Kaya Yoshida, Mika Bandou, Kazuaki Kajimoto, Hiromichi Yumoto *and* Yasuo Shinohara :** β-defensin 2 synthesized by a cell-free protein synthesis system and encapsulated in liposomes inhibits adhesion of Porphyromonas gingivalis to oral epithelial cells., *Odontology,* **111,** 830-838, 2023.
8. **Yasufumi Nishikawa, Yoritoki Tomotake, Hiromichi Kawano, Koji Naruishi, Jun-ichi Kido, Yuka Hiroshima, Akikazu Murakami, Tetsuo Ichikawa *and* Hiromichi Yumoto :** Effects of Candidalysin Derived from Candida albicans on the Expression of Pro-Inflammatory Mediators in Human Gingival Fibroblasts, *International Journal of Molecular Sciences,* **24,** *4,* 3256, 2023.
9. **Raras Ajeng Enggardipta, Minato Akizuki, Kazumitsu Sekine, Kenichi Hamada, Akikazu Murakami *and* Hiromichi Yumoto :** The preliminary study of chitosan nanoparticles as antibacterial agent on Enterococcus faecalis biofilm, *19th Scientific Meeting and Refresher Course in Dentistry (Jakarta, Indonesia),* Feb. 2023.
10. **木戸 淳一, 廣島 佑香, 木戸 理恵, 吉田 賀弥, 稲垣 裕司, 成石 浩司, 湯本 浩通 :** 人工合成したbeta-defensin 2によるPorphyromonas gingivalisの付着抑制およびリポソーム封入と口腔上皮細胞への送達, *第65回春季日本歯周病学会学術大会,* 2022年6月.
11. **木戸 淳一, 廣島 佑香, 木戸 理恵, 吉田 賀弥, 稲垣 裕司, 成石 浩司, 湯本 浩通 :** 人工合成したβ-defensin 2によるPorphyromonas gingivalisの付着抑制およびリポソーム封入と口腔上皮細胞への送達, *四国歯学会第60回例会,* 2022年6月.
12. **植村 勇太, 稲垣 裕司, 廣島 佑香, 仲村 大輔, 木戸 淳一, 湯本 浩通 :** Porphyromonas gingivalis由来OMVs (Outer Membrane Vesicles)は破骨細胞の分化に関与する, *第65回秋季日本歯周病学会学術大会,* 2022年9月.
13. **仲村 大輔, 植村 勇太, 廣島 佑香, 村上 圭史, 村上 明一, 湯本 浩通 :** Porphyromonas gingivalis 由来OMVsは破骨細胞の分化と歯槽骨吸収に関与する, *第75回日本細菌学会中国・四国支部総会(岡山・WEB),* 2022年10月.
14. **住友 倫子 :** インフルエンザに合併する細菌性肺炎の重症化分子機構, *第2回 日本医学会連合「Rising Star」リトリート,* 2023年3月.
15. **井上 暁人, 安田 貴信, 朱 博, 北口 哲也, 村上 明一, 上田 宏 :** 酵母細胞表面層提示系を用いたナノ抗体由来 ''nano Q-body" の Trp 変異進化, *化学工学会第88年会,* 2023年3月.
16. **大野 誠之, 山口 雅也, 元岡 大祐, 広瀬 雄二郎, 東 孝太郎, 秋山 徹, 住友 倫子, 池辺 忠義, 奥野 ルミ, 川端 重忠 :** 侵襲性に関与するemm89型化膿レンサ球菌の因子の探索と分子生物学的解析, *第96回日本細菌学会総会,* 2023年3月.
17. **西松 佳苗, 清水 日向, 中村 大輔, 植村 勇太, 稲垣 裕司, 廣島 佑香, 木戸 淳一, 村上 明一, 湯本 浩通 :** Porphyromonas gingivalis由来OMVsは破骨細胞の分化と歯槽骨吸収に関与する, *四国歯学会第61回例会,* 2023年3月.
18. **廣島 佑香 :** Porphyromonas gingivalis由来メンブレンベシクルが歯周組織に及ぼす影響, *ダイバーシティ推進研究交流発表会オンライン2022,* 2023年3月.
19. **村上 明一, 中島 雄介 :** 合成ライブラリー法と分子進化法による単ドメイン抗体の産業利用, *酵素工学ニュース, 85,* 21-25, 2022年4月.
20. **Jun-ichi Kido, Yuka Hiroshima, Rie Kido, Kaya Yoshida, Yuji Inagaki, Koji Naruishi, Kazuaki Kajimoto, Masatoshi Kataoka, Yasuo Shinohara *and* Hiromichi Yumoto :** Lipocalin 2, synthesized using a cell-free protein synthesis system and encapsulated into liposomes, inhibits the adhesion of Porphyromonas gingivalis to human oral epithelial cells., *Journal of Periodontal Research,* **58,** *2,* 262-273, 2023.
21. **Seiko Kubota, Masanobu Nakata, Yujiro Hirose, Masaya Yamaguchi, Bernd Kreikemeyer, Narikazu Uzawa, Tomoko Sumitomo *and* Shigetada Kawabata :** Involvement of ribonuclease Y in pilus production by M49 Streptococcus pyogenes strain via modulation of messenger RNA level of transcriptional regulator, *Microbiology and Immunology,* **67,** *7,* 319-333, 2023.
22. **Kayo Yoshida, Kaya Yoshida, Mariko Seyama, Yuka Hiroshima, Mana Mekata, Natsumi Fujiwara, Yasusei Kudo *and* Kazumi Ozaki :** Porphyromonas gingivalis outer membrane vesicles in cerebral ventricles activate microglia in mice, *Oral Diseases,* **29,** *8,* 3688-3697, 2023.
23. **Katsuki Takebe, Mamoru Suzuki, Takeshi Sangawa, Bernd Kreikemeyer, Masaya Yamaguchi, Narikazu Uzawa, Tomoko Sumitomo, Shigetada Kawabata *and* Masanobu Nakata :** Analysis of FctB3 crystal structure and insight into its structural stabilization and pilin linkage mechanisms, *Archives of Microbiology,* **206,** *1,* 4, 2023.
24. **Yuka Hiroshima, Rie Kido, Jun-ichi Kido, Mika Bandou, Kaya Yoshida, Akikazu Murakami *and* Yasuo Shinohara :** Synthesis of secretory leukocyte protease inhibitor using cell-free protein synthesis system, *Odontology,* **112,** *4,* 1103-1112, 2024.
25. **Raras Ajeng Enggardipta, Minato Akizuki, Tomoko Sumitomo, Kazumitsu Sekine, Kenichi Hamada *and* Hiromichi Yumoto :** Comparison of Chitosan with Different Molecular Weights as Possible Antibiofilm Materials Against Enterococcus faecalis Biofilms, *The 22nd Scientific Congress of the Asian Pacific Endodontic Confederation (APEC) 2023,* Aug. 2023.
26. **Higashi Kotaro, Yamaguchi Masaya, Takebe Katsuki, Nakata Masanobu, Tomoko Sumitomo, Suzuki Mamoru, Nizet Victor *and* Kawabata Shigetada :** Hyaluronidase in Streptococcus pyogenes analysis based on structural biology and molecular phylogenetics, *Society for Glycobiology 2023 Annual meeting,* Nov. 2023.
27. **Fenwick Jemma, Tedla Nicodemus, Raftery Mark, Zhong Ling, Yuka Hiroshima, Geczy Carolyn *and* Passam Freda :** Investigating the role of platelet chemokines in the development of acute lung injury, *Blood 2023,* 123, Melbourne, Nov. 2023.
28. **Suzuki Satoko, Oyama Taiji, Yamane Ai, Horiguchi Yasuo, Akao Ken-ichi, Akikazu Murakami, Micsonai András, Kardos József, Nagamori Koushi *and* Tsumoto Kouhei :** Higher Order Structure, Stability, and Similarity Assessment of VHH Antibodies Using CD Spectroscopy, *Protein and Antibody Engineering Summit,* Nov. 2023.
29. **木戸 理恵, 廣島 佑香, 木戸 淳一, 吉田 賀弥, 生田 貴久, 湯本 浩通 :** 人工合成したSecretory leukocyte protease inhibitorの抗菌活性とリポソーム封入, *第66回春季日本歯周病学会学術大会,* 2023年5月.
30. **大野 誠之, 山口 雅也, 元岡 大祐, 広瀬 雄二郎, 東 孝太郎, 秋山 徹, 住友 倫子, 池辺 忠義, 山口 貴弘, 河原 隆二, 奥野 ルミ, 大塚 仁, 松本 裕子, 賀澤 優, 中西 典子, 川端 重忠 :** 日本および世界のemm89型化膿レンサ球菌侵襲性感染症に関与する遺伝因子 の比較, *第53回レンサ球菌研究会,* 2023年7月.
31. **松本 愛理, 大貝 悠一, 田端 厚之, 住友 倫子, 中田 匡宣 :** ミティス群レンサ球菌における細胞外小胞の産生とその作用特性, *第75回九州微生物研究フォーラム2023,* 2023年9月.
32. **Ito Tomoyuki, Kawada Sakiya, Nakazawa Hikaru, 村上 明一, Umetsu Mitsuo :** 微生物発現と構造安定性を考慮した機械学習支援による抗体断片の親和性成熟, *第75回日本生物工学会,* 2023年9月.
33. **武部 克希, 鈴木 守, 東 孝太郎, 山口 雅也, 住友 倫子, 川端 重忠, 中田 匡宣 :** Streptococcus sanguinis が産生する線毛タンパク質のX線結晶構造解析, *第65回歯科基礎医学会学術大会,* 2023年9月.
34. **松本 愛理, 大貝 悠一, 住友 倫子, 中田 匡宣 :** ミティス群 レンサ球菌が産生する細胞外小胞の作用特性の解明, *第65回歯科基礎医学会学術大会,* 2023年9月.
35. **中田 匡宣, 窪田 星子, 広瀬 雄二郎, 山口 雅也, 住友 倫子, 川端 重忠 :** 化膿レンサ球菌のRNase Yによる線毛産生量の調節, *第65回歯科基礎医学会学術大会,* 2023年9月.
36. **住友 倫子, 川端 重忠 :** 新規感染制御法の確立に向けた細菌性肺炎の重症化機構の解明, *第65回歯科基礎医学会学術大会,* 2023年9月.
37. **大野 誠之, 山口 雅也, 元岡 大祐, 広瀬 雄二郎, 東 孝太郎, 秋山 徹, 住友 倫子, 池辺 忠義, 山口 貴弘, 河原 隆二, 奥野 ルミ, 大塚 仁, 松本 裕子, 賀澤 優, 川端 重忠 :** オミクス解析 を用いたemm89型化膿レンサ球菌侵襲性感染症の発症に関与する, *第8回口腔微生物研究会,* 2023年9月.
38. **中村 勇紀, 岩田 真奈, 加藤 広介, 住友 倫子, 川口 敦史 :** 上気道常在細菌を起因としたA型インフルエンザウイルス感染による二次性細菌性肺炎マウス モデルの開発, *第70回日本ウイルス学会学術集会,* 2023年9月.
39. **Okamura Keekushan, Iwata Mana, Kato Kohsuke, Tomoko Sumitomo *and* Kawaguchi Atsushi :** Activation mechanism of commensal Streptococcus pneumoniae by macrophage differentiation upon influenza A virus infection, *第70回日本ウイルス学会学術集会,* Sep. 2023.
40. **大野 誠之, 山口 雅也, 元岡 大祐, 広瀬 雄二郎, 東 孝太郎, 秋山 徹, 住友 倫子, 池辺 忠義, 山口 貴弘, 河原 隆二, 奥野 ルミ, 大塚 仁, 松本 裕子, 賀澤 優, 中西 典子, 川端 重忠 :** 日本および世界のemm89型化膿レンサ球菌侵襲性感染症に関与する遺伝因子の比較, *第53回レンサ球菌研究会,* 2023年7月.
41. **村上 明一 :** バクテリオファージを利用した抗菌剤・抗体医薬品・ワクチン材料の開発, *第14回日本RNAi研究会,* 2023年8月.
42. **Hiroshi Ito, Yukihiro Numabe, Shuichi Hashimoto, Satoshi Sekino, Etsuko Murakashi, Hitomi Ishiguro, Daisuke Sasaki, Takashi Yaegashi, Hideki Takai, Masaru Mezawa, Yorimasa Ogata, Hisashi Watanabe, Yuichi Izumi, Jun-ichi Kido, Yuka Hiroshima *and* Toshihiko Nagata :** Utility of a haemoglobin test of gingival crevicular fluid: A multicentre, observational study., *Oral Diseases,* **30,** *3,* 1533-1542, 2024.
43. **Dalia Talat, Tomoko Sumitomo, Mariko Honda-Ogawa, Yuki Takahara, Yasushi Mori, Masaya Yamaguchi, Masanobu Nakata, Madiha S Ibrahim *and* Shigetada Kawabata :** Two-component regulatory system TCS08 of a serotype 4 strain in pneumococcal pneumonia pathogenesis, *Journal of Oral Biosciences,* **66,** *3,* 567-574, 2024.
44. **Yuki Takahara, Tomoko Sumitomo, Masamitsu Kono, Moe Takemura, Yukako Akamatsu, Yujiro Hirose, Masaya Yamaguchi, Masanobu Nakata, Muneki Hotomi *and* Shigetada Kawabata :** Pneumolysin contributes to dysfunction of nasal epithelial barrier for promotion of pneumococcal dissemination into brain tissue, *mSphere,* **9,** *10,* e00655-24, 2024.
45. **Enggardipta Ajeng Raras, Minato Akizuki, Mika Bandou, Yuji Inagaki, Kazumitsu Sekine, Kenichi Hamada, Tomoko Sumitomo, Sato Kanta *and* Hiromichi Yumoto :** Trimethyl chitosan: antibacterial activity on Enterococcus faecalis biofilm and cytocompatibility on human periodontal ligament fibroblasts cells, *Journal of Dental Sciences,* 2025.
46. **Rie Kido, Yuka Hiroshima, Jun-ichi Kido, Mika Bandou, Kaya Yoshida, Yuji Inagaki *and* Hiromichi Yumoto :** Lipocalin 2 inhibits the expressions of interleukin-8 and macrophage inflammatory protein-1α in human neutrophil-like cells, *Journal of Oral Biosciences,* **67,** *1,* 100624, 2025.
47. **Minato Akizuki, Keiji Murakami, Kazumitsu Sekine, Akikazu Murakami, Koh Kobayashi, Masaru Matsuda, Haruka Matsumoto, Eiji Harata, Kenichi Hamada, Ajeng Raras Enggardipta, Hideki Fujii *and* Hiromichi Yumoto :** Hydrophobic 2-methacryloyloxyethyl phosphorylcholine polymer inhibits peri-implantitis-causing bacterial adhesion on titanium materials, *Journal of Applied Microbiology,* **136,** *2,* 2025.
48. **Weichen Gong, Masayuki Ono, Masaya Yamaguchi, Daisuke Motooka, Yujiro Hirose, Kotaro Higashi, Momoko Kobayashi, Eri Ikeda, Tomoko Sumitomo, Rumi Okuno, Takahiro Yamaguchi, Ryuji Kawahara, Hitoshi Otsuka, Noriko Nakanishi, Yu Kazawa, Chikara Nakagawa, Ryo Yamaguchi, Hiroo Sakai, Yuko Matsumoto, Tadayoshi Ikebe *and* Shigetada Kawabata :** A comprehensive analysis of antimicrobial resistance of clinical emm89 Streptococcus pyogenes in Japan, *JAC-Antimicrobial Resistance,* **7,** *1,* dlaf017, 2025.
49. **Tomoko Sumitomo *and* Shigetada Kawabata :** Respiratory tract barrier dysfunction in viral-bacterial co-infection cases, *Japanese Dental Science Review,* **60,** 44-52, Dec. 2024.
50. **Yamaguchi Masaya, Higashi Kotaro, Takebe Katsuki, Nakata Masanobu, Tomoko Sumitomo *and* Kawabata Shigetada :** Structural analysis of inactive hyaluronidase of Streptococcus pyogenes, *The 16th Japan-Korea International Symposium on Microbiology,* Aug. 2024.
51. **Akamatsu Yukako, Tomoko Sumitomo, Akagi Takami, Takahara Yuki, Akiyama Shigehisa, Hirose Yujiro, Yamaguchi Masaya, Nakata Masanobu, Akashi Mitsuru *and* Kawabata Shigetada :** Epithelial barrier dysfunction and inflammatory response analysis using human three-dimensional lung tissue model infected with Streptococcus pneumoniae, *IUMS2024,* Oct. 2024.
52. **Kosuke Kataoka, Shino Suma, Misaki Ichinomiya, Tomoko Sumitomo *and* Kawabata Shigetada :** D-psicose, a rare sugar down-regulate development of Candida albicans hyphae, *IUMS2024,* Oct. 2024.
53. **Takahara Yuki, Tomoko Sumitomo, Kono Masamitsu, Takemura Moe, Akamatsu Yukako, Hirose Yujiro, Yamaguchi Masaya, Nakata Masanobu, Hotomi Muneki *and* Kawabata Shigetada :** Pneumolysin is involved in dysfunction of nasal epithelial barrier for promotion of pneumococcal dissemination into brain tissue, *IUMS2024,* Oct. 2024.
54. **Matsumoto Airi, Oogai Yuuichi, Tomoko Sumitomo, Atsushi Tabata *and* Nakata Masanobu :** Elucidation of functional characteristics of membrane vesicles produced by Streptococcus mitis, *The 72nd Annual Meeting of Japanese Association for Dental, Oral, and Craniofacial Research,* Nov. 2024.
55. **吉田 賀弥, 廣島 佑香, 髙井 彩有, 生田 あゆ, 吉田 佳世, 尾崎 和美 :** 歯周病菌外膜小胞が血管透過性を亢進する機構, *第11回日本細胞外小胞学会学術集会,* 2024年10月.
56. **東 孝太郎, 山口 雅也, 武部 克希, 中田 匡宣, 住友 倫子, 鈴木 守, 川端 重忠 :** 化膿レンサ球菌のヒアルロン酸分解酵素HylAに関する構造生物学を中心とした機能解析, *第66回歯科基礎医学会学術大会,* 2024年11月.
57. **松本 愛理, 大貝 悠一, 住友 倫子, 田端 厚之, 中田 匡宣 :** Streptococcus mitisが産生するメンブランベシクルの作用特性, *第66回歯科基礎医学会学術大会,* 2024年11月.
58. **岡村 ケエクシャーン, 岩田 真奈, 加藤 広介, 川口 敦史, 住友 倫子 :** Mechanism of decreased phagocytic activity of alveolar macrophages upon infl uenza A virus infection in pneumococcus-colonized mice model, *第71回日本ウイルス学会学術集会,* 2024年11月.
59. **金井 凜, 佐伯 直哉, 立田 咲百合, 住友 倫子, 大庭 伸介, 阿部 真土 :** 分子シャペロンGRP94は骨芽細胞分化に関与する, *第47回日本分子生物学会年会,* 2024年11月.
60. **龔 緯辰, 大野 誠之, 小林 桃子, 住友 倫子, 広瀬 雄二郎, 山口 雅也, 川端 重忠 :** 宿主血清アミロイドA1が嫌気性代謝に伴う酸性ストレスに対する肺炎球菌の適応を促進する, *第77回日本細菌学会関西支部総会,* 2024年11月.
61. **Yumi Suenari, Toshiyuki Matsubara, Yuka Hiroshima, Reza Muhammad Pahlevi, Hiroka Shimada, Yuto Ochi, Naoto Okada, Masami Sato, Hideki Fujii, Tomoko Sumitomo, Hidehiro Kishimoto *and* Akikazu Murakami :** Characterization of Lachnoanaerobaculum sanguinis sp. nov., isolated from a blood culture of an acute myeloid leukemia patient with chemotherapy-related bacteremia., *Anaerobe,* **93,** 102961, 2025.
62. **Mana Mekata, Kaya Yoshida, Ayu Takai, Yuka Hiroshima, Ayu Ikuta, Kayo Yoshida *and* Kazumi Ozaki :** Porphyromonas gingivalis outer membrane vesicles increase vascular permeability by inducing stress fiber formation and degrading vascular endothelial-cadherin in endothelial cells., *The FEBS Journal,* **292,** *7,* 1696-1709, 2025.
63. **Li Yixuan, Masanobu Nakata, Hirono Migita, Airi Matsumoto, Yuichi Oogai, Katsuki Takebe, Masaya Yamaguchi, Nobuo Okahashi, Tomoko Sumitomo *and* Shigetada Kawabata :** Identification of PilX, pilus component of Streptococcus sanguinis, *Journal of Oral Biosciences,* **67,** *2,* 100664, 2025.
64. **Weichen Gong, Masayuki Ono, Tomoko Sumitomo, Momoko Kobayashi, Yujiro Hirose *and* Shigetada Kawabata :** Host Serum Amyloid A1 Facilitates Streptococcus pneumoniae Adaptation to Acidic Stress Induced by Pneumococcal Anaerobic Metabolism, *Microorganisms,* **13,** *6,* 2025.
65. **Ajeng Raras Enggardipta, Minato Akizuki, Kazumitsu Sekine, Kenichi Hamada, Tomoko Sumitomo *and* Hiromichi Yumoto :** Antibacterial efficacy of chitosan nanoparticles against Enterococcus faecalis in planktonic and biofilm forms, *Journal of Applied Microbiology,* **136,** *7,* 2025.
66. **Ono Masayuki, Yamaguchi Masaya, Motooka Daisuke, Hirose Yujiro, Higashi Kotaro, Tomoko Sumitomo, Miyoshi-Akiyama Tohru, Okuno Rumi, Yamaguchi Takahiro, Kawahara Ryuji, Otsuka Hitoshi, Nakanishi Noriko, Kazawa Yu, Nakagawa Chikara, Yamaguchi Ryo, Sakai Hiroo, Matsumoto Yuko, Ikebe Tadayoshi *and* Kawabata Shigetada :** Identifying genetic variations in emm89 Streptococcus pyogenes associated with severe invasive infections, *eLife,* **14,** RP101938, 2025.